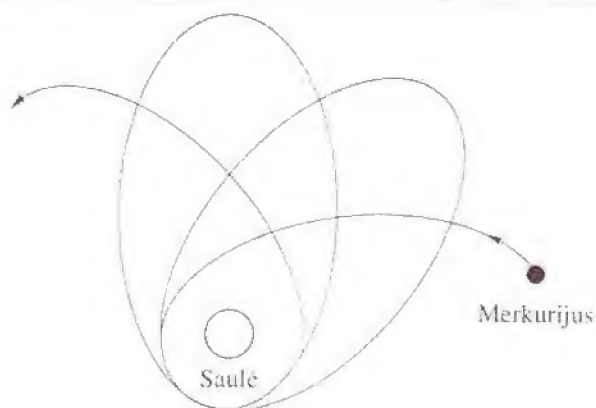
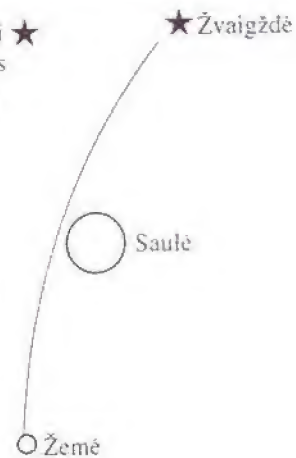


Merkurijus skrieja aplink Saulę elipse, o ta elipsė irgi sukasi aplink Saulę, tad Merkurijus juda sudėtinga trajektorija, primenančia rozetę (stilizuotą gėlės žiedo pavida-lo ornamentą). Šį judėjimą visiškai paaiškino bendroji re-liatyvumo teorija.

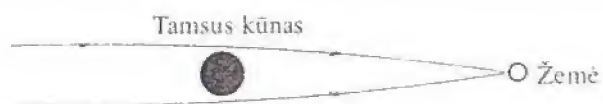
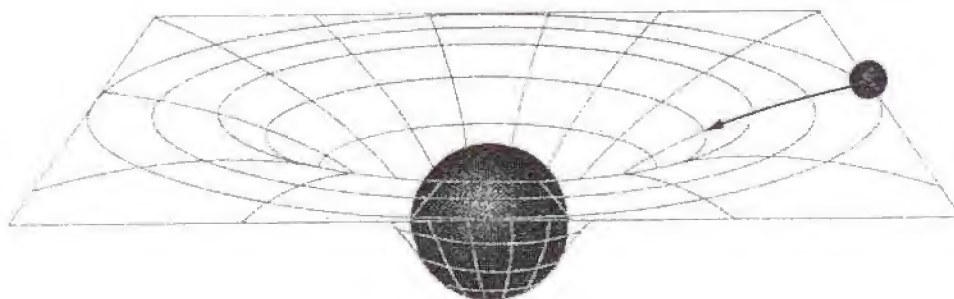


Žvaigždės spindu-lio nukrypimas, jam praeinant pro Saulę.

Regimoji žvaigždės padėtis

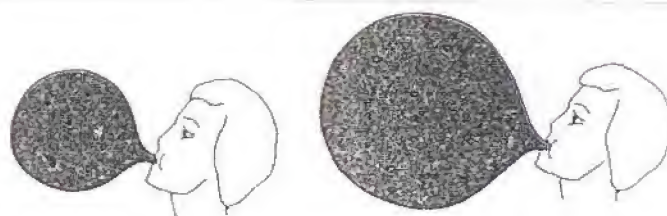


Masyvus svarelis, pa-dėtas ant ištemptos drobės (su-darančios dvimatę tiesią erd-vę) iškreipia ją, tad rutuliukas rieda į susidariusią duo-butę link svarelio.

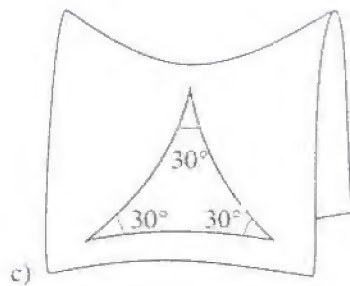
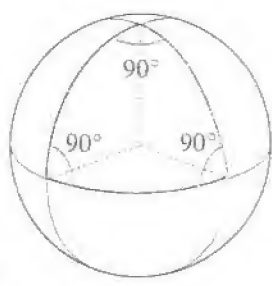
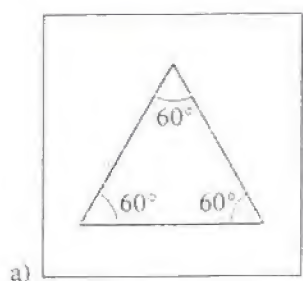
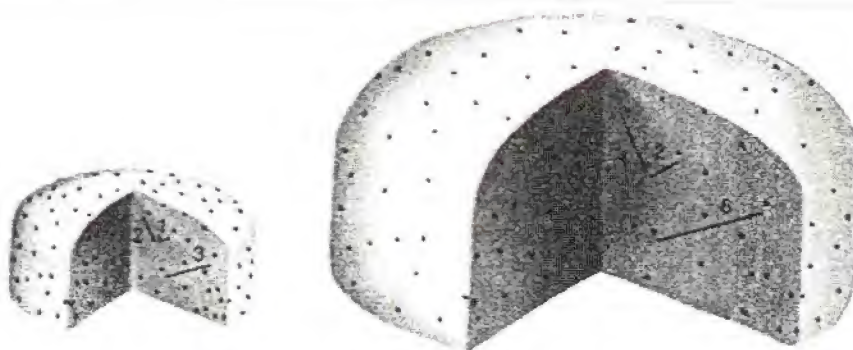


Nematomas masyvus kosminis kūnas gali, tarsi lęšis, fokusuoti už jo esančios žvaigždės šviesą.

Vienas Visatos mo-delis, išplaukiantis iš bendro-sios reliatyvumo teorijos: Vi-sata plečiasi kaip pripučiamas balionas.

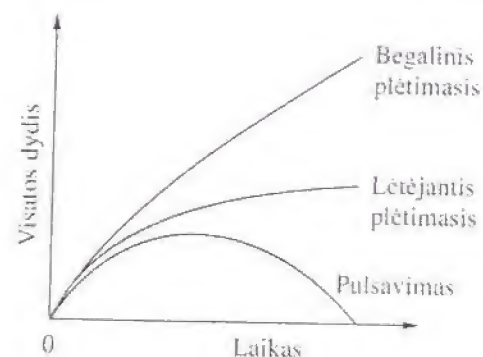


Kylant pyragui, kiek-viena razina tolsta nuo bet ku-rios kitos razinos. Panašiai plečiasi ir Visata.

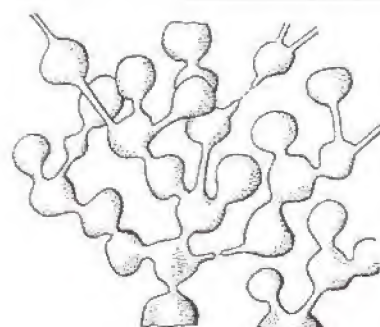
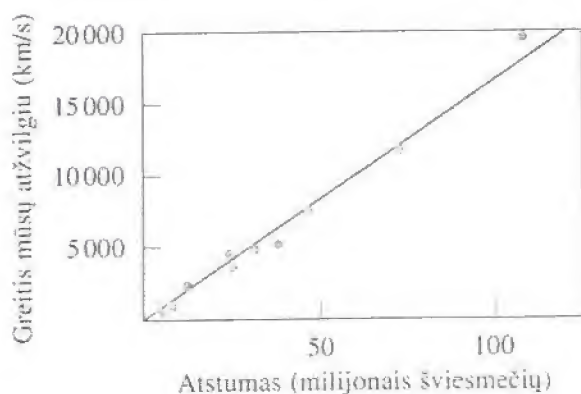


Dvimatė euklidinė erdvė – plokštuma (a) ir kreivos neeuklidinės erdvės: rutulio paviršius (b) ir balnas (c). Trikampio kampų suma lygi  $180^\circ$  euklidinėje erdvėje, bet yra didesnė už  $180^\circ$  rutulio paviršiuje ir mažesnė už mūsų įprastą dydį balno atveju.

Trys galimi Visatos modeliai: Visata gali pulsuo-ti (plėstis, o vėliau trauktis), plėstis be galo arba plėstis lė-tėdama (t.y. išlikdama baigti-nio tūrio).



E. Hablo nustatytas tiesinis sąryšis tarp galaktikos greičio mūsų atžvilgiu ir jos atstumo (paveikslėlis iš ori-ginalaus Hablo ir jo bendradar-bio darbo).



Pagal vieną iš Didžiojo sprogimo variantų pačioje sprogimo pradžioje galėjo susidaryti sudėtinga Visatos struk-tūra – daug atskirų besiplečiančių sričių, sujungtų tarpusavyje kanalais.